

BIONESS – SO EINFACH UND DOCH SO WIRKUNGSVOLL



Ein essenzielles Detail im Gangzyklus ist das Anheben der Fussspitze während der Schwungphase. Funktioniert dies nicht korrekt, ist die Gefahr des Hängenbleibens am Boden und somit eines Sturzes sehr hoch. Dies kann der Fall sein nach einem Schlaganfall, bei Multipler Sklerose, Zerebralparese, bei einem Schädel-Hirn-Trauma oder einer inkompletten Rückenmarksverletzung. Das NESS-L300TM-Fusshebersystem von Bioness kann hier wahre kleine Wunder bewirken. An einer Manschette unterhalb des Knies befinden sich Elektroden.

Diese aktivieren nicht nur den Muskel, sondern auch den Nerv, welche für das Fussheben verantwortlich sind. Ein Sensor im Schuh unter der Ferse registriert, wann der Fuss vom Boden abgehoben wird, und gibt das Signal für die Stimulierung. Einfach und doch so wirkungsvoll! Nachweislich verbessert sich mit NESS L300TM die Gangstabilität, und das Sturzrisiko wird verringert (Hausdorff et Ring, 2006 [1]). Das drahtlose System besteht lediglich aus einer Stimulations-Manschette (kann einhändig platziert werden), dem Sensor im Schuh und einer

Sind Sie sich eigentlich bewusst, wie komplex der Bewegungsablauf beim Gehen ist? Wahrscheinlich nicht, denn im Normalfall läuft das ganz automatisch ab. Dies wird anders, wenn irgendwelche Probleme auftreten, zum Beispiel eine Fussheber-schwäche.



kleinen Fernbedienung zur Einstellung des Stimulationsgrades (gut tragbar in der Hosentasche oder der Handtasche). Kommen Sie zum ORTHO-TEAM in Bern oder Zürich, und lassen Sie sich das kleine Wunder zeigen! Sie können NESS L300TM bei uns testen, und wir schauen zusammen, ob dies eine Lösung für Sie sein kann.

Weitere Informationen unter www.ortho-team.ch und www.bioness.com

1. J. Hausdorff, H. Ring: The Effect of the NESS L300 Neuroprosthesis on Gait Stability and Symmetry. J Neurol Phys Ther 2006, 30 (4).

ORTHO-TEAM & FORSCHUNG

Gegründet wurde das ORTHO-TEAM 1991 durch vier Orthopädietechniker. Das Ziel war, dass der Kunde von einem umfassenden Leistungsangebot, massgeschneiderten Lösungen, einer ganzheitliche Betreuung und hauseigenen Innovationen profitieren kann.

Forschung und Innovation heisst beim ORTHO-TEAM unter anderem: genauer hinschauen. So ist in Zusammenarbeit mit dem Fachbereich Gesundheit der Berner Fachhochschule (BFH) und dem Universitäts-Kinderspital beider Basel (UKBB) das Ganglabor in Bern entstanden. Der Gang insbesondere von Kindern und Jugendlichen zum Beispiel mit neurologischen Störungen wird hier genauer unter die Lupe genommen. Infrarotsensible Kameras und reflektierende Marker zeigen die dreidimensionale Kinematik auf. Kraftmessplatten ermöglichen das Aufzeichnen der Kinetik. EMG liefert die Muskelaktivitäten. Informationen über Gelenkwinkel und Drehmomente werden eruiert. Inwiefern hat sich das Gangbild vor oder nach einer Botoxbehandlung verändert? Welche Orthese ergibt



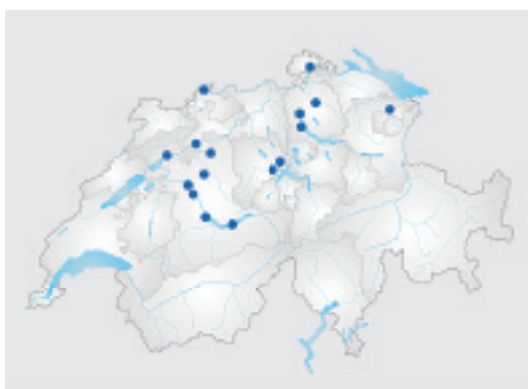
mehr Sinn? Wie ist die Verlaufskontrolle des Gangbildes? Dem Ganglabor zugewiesen werden die PatientInnen von ihren ÄrztInnen und PhysiotherapeutInnen.

Unsere Mitarbeitenden vom ORTHO-TEAM Bern beantworten Ihnen gerne Ihre Fragen. Weitere Informationen zum Bewegungslabor finden Sie unter: www.gesundheit.bfh.ch/de/forschung/bewegungslabor.html

Immer in Ihrer Nähe

Bei uns finden Ihre Patienten passende Füsseinlagen, Bandagen, Orthesen, Gehhilfen, Rollstühle und Gesundheitsprodukte. Gerne vereinbaren wir mit Ihnen eine fixe Sprechstunde und unterstützen Sie bei der Versorgung Ihrer Patientinnen und Patienten.

Mit Standorten in der ganzen Deutschschweiz ist das ORTHO-TEAM immer in Ihrer Nähe. www.ortho-team.ch



BERN
T. 031 388 89 89
info@ortho-team.ch

WANKDORF (SwissSportClinic)
T. 031 332 66 77
info@ortho-team.ch

OBERBURG
T. 031 388 89 89
info@ortho-team.ch

THUN
T. 033 222 30 55
thun@ortho-team.ch

LUZERN
T. 041 210 86 83
orthopaedie@gelbart.ch

ST. GALLEN
T. 071 222 63 44
stgallen@ortho-team.ch

ZÜRICH
T. 044 422 46 22
zuerich@ortho-team.ch

WINTERTHUR
T. 052 209 01 90
winterthur@ortho-team.ch

SCHAFFHAUSEN
T. 052 625 21 12
schaffhausen@ortho-team.ch

BASEL
T. 061 691 62 70
basel@ortho-team.ch

SOLOTHURN & BIEL
T. 032 624 11 55
solothurn@ortho-team.ch



ORTHO TEAM
WIR BEWEGEN MEHR

